

Algebra 2 CC
Factoring Perfect Cubes HW

Name _____

Factor Completely

1.) $x^3 - 216$

2.) $x^3 - 8$

3.) $8x^3 + 27$

4.) $x^3 + 125$

5.) $27x^3 - 64$

6.) $2x^3 + 54$

7.) Simplify: $\frac{8x^3 + 27}{2x^2 + 5x + 3}$

8.) Simplify: $\frac{x^2 - 25}{x^3 - 125}$